

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[80214-83-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

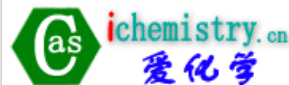
## CAS Number:80214-83-1 基本信息

中文名: 罗红霉素

英文名: Roxithromycin

别名: 5-(3, 4, 6-Trideoxy-3-dimethylamino-beta-D-xylo-hexopyranosyloxy)-3-(2, 6-dideoxy-3-C-methyl-3-O-methyl-alpha-L-ribo-hexopyranosyloxy)-6, 11, 12-trihydroxy-9-(2-methoxyethoxy)methoxyimino-2, 4, 6, 8, 10, 12-hex

分子结构:

分子式:  $C_{41}H_{76}N_2O_{15}$ 

分子量: 837.05

CAS登录号: 80214-83-1

## 物理化学性质

性质描述:

外观为白色或类白色结晶性粉末, 鉴别时呈正反应, 比旋度为 $-82^{\circ} \sim -87^{\circ}$ , 碱度为8.0-10.0(PH)。该品为大环内酯类抗生素, 为白色或类白色结晶性粉末, 无臭、味苦, 略有引湿性。理化特性1. 易溶于乙醇和丙酮, 甲醇和乙醚中溶解, 水中几乎不溶2. 水中溶解度: 0.1g溶于30ml水3. 不易燃、无闪点、无挥发性刺激性气味4. 在酸性条件下不稳定, 易破坏失去效价, 干燥状态或碱性条件下均较稳定, 不被破坏5. 高温、光照易变色失效。

## 安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。

危险品标:



H302: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

## CAS#80214-83-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



Sigma-Aldrich 专业从事80214-83-1及其他化工产品的生产销售 800-736-3690



生工生物(上海)有限公司 罗红霉素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

随州天丰化工科技有限公司 长期供应C41H76N2O15等化学试剂, 欢迎垂询报价 027-88325527

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 80214-83-1](#) 查看若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用:

该品是新一代大环内酯类抗生素, 主要用于革兰氏阳性菌、厌氧菌、衣原体和支原体等。其体外抗菌作用与红霉素相类似, 体内作用比红霉素强1-4倍。药理作用及适应症1. 对革兰氏阴性菌有强大杀灭作用, 部份革兰氏阴性菌(脑膜炎球菌、淋球菌、流感杆菌、百日咳菌、布氏杆菌)及螺旋体、肺炎支原体, 立克次体、军团菌敏感, 对支原体、衣原体作用增强。2. 抗菌机制: 与细菌核糖体50S亚基结合, 通过对转肽作用和mRNA的位移的阻断, 抑制蛋白质的合成。3. 该品口服吸收好, 见效快, 生物利用度及血药浓度均强于红霉素。根据报道口服150mg

罗红霉素 (80214-83-1) 的制备方法:

以红霉素为原料, 和盐酸羟胺在三乙胺和甲醇中反应, 生成肟, 然后和甲氧基乙氧基甲基氯在丙酮中反应, 即得罗红霉素。

规格: 按无水物计算, 每1mg效价不得少于940罗红霉素单位;  $[\alpha]_D^{20} -82^{\circ} \sim -87^{\circ}$  (20mg本品溶于1mL无水乙醇); pH植应为8.0~10.0 (0.1g本品溶于150mL水), 有关物质应符合规定; 含水分不得过3.0%; 炽灼残渣不得过0.1%;

生产方法及其他:	<p>含重金属不得过0.002%；异常毒性应符合规定。</p> <p>适应症：用于敏感菌株所引起的感染，尤其上、下呼吸道感染、耳鼻喉感染、生殖器（淋球菌感染除外）及皮肤感染。</p> <p>禁忌症：妊娠、授乳期妇女一般不用此药。</p> <p>不良反应：可致胃肠反应，如胃痛、恶心、呕吐、腹泻；皮肤过敏反应。</p> <p>注意事项：肝功能不全慎用。</p> <p>剂型和规格 片剂150mg/片；50mg/片；75mg/片</p> <p>药理作用 本品为一种半合成的，新一代大环内酯类抗生素其抗菌谱和红霉素相似。对大多数呼吸道致病菌如溶血性链球菌、肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、军团菌、肺炎支原体以及金黄色葡萄球菌有抗菌性。</p> <p>用法与剂量：口服，成人150mg/日；儿童每次2.5mg～5mg/kg，2次/日。饭前1小时或饭后4小时服用。有研究说与牛奶同服可增加吸收率。</p> <p>副作用：</p> <p>1. 胃肠道反应较轻，有时有恶心、呕吐、腹泻及腹痛，偶有转氨酶升高。</p> <p>2. 偶有过敏反应，如皮疹及荨麻疹，应停止给药。</p> <p>其它：</p> <p>1、疏水参数计算参考值（XlogP）：3.1</p> <p>2、氢键供体数量：5</p> <p>3、氢键受体数量：17</p> <p>4、可旋转化学键数量：13。</p>
相关化学品信息	
<a href="#">807366-18-3</a> <a href="#">802266-69-9</a> <a href="#">80548-08-9</a> <a href="#">80854-21-3</a> <a href="#">甲基环戊烯醇酮</a> <a href="#">依达曲沙</a> <a href="#">80980-09-2</a> <a href="#">802911-95-1</a> <a href="#">804435-18-5</a> <a href="#">茵陈蒿</a> <a href="#">80544-83-8</a> <a href="#">802264-75-1</a> <a href="#">80784-80-1</a> <a href="#">802552-69-8</a> <a href="#">802254-39-3</a> <a href="#">壬基酚</a> <a href="#">四氟化硅</a> <a href="#">氯化铋</a>	